

الجسم كله أمام العين في جهة واحدة حدث من مجموع الاوضاع التي يشغلها في وقت معلوم شيء له أربعة ابعاد . واذا تحرك في جهتين احدهما مائلة عن الاخرى حدث من ذلك شيء له خمسة ابعاد وهم جراً . ويصعب علينا ان نتصور تحرك الاجسام عن هذه الكيفية ولكن لا يصعب علينا ان نتصور تحرك امواج التور كذلك ولا جواهر الاثير وسنوضح ذلك بالامهات في فرصة اخرى

ناب البرية

انواع التربة واصنافها

(تابع ما قبله)

امتصاص الارض للماء وضبطه

الماء النافذ في الارض تمتصه وتضبطه ذراتها بطوحها فكما كانت الارض انعم كانت قوة امتصاصها وضبطها للماء اعظم

فالارض السوداء تحفظ الرطوبة التي تمتصها اكثر من حفظ الارض الصفراء لها وهذه تحفظها اكثر من حفظ الارض الرملية ولذلك فالارض السوداء لا تحتاج للرعي الغزير ولا المتوالي كما تحتاج غيرها مع ان الماء النافذ فيها يكون اقل من النافذ في غيرها ولكنها تمتصه وتضبطه كقوة تبتقي مرطبة بويتها غيرها بنفذ الماء فيها بكيفية اكبر ونكته يفيض فيها

والخدمة المتقنة والتسميد بالسماد البلدي والنباتي يزيدان هذه الخاصية في الارض فالارض التي تكون هذه الخاصية فيها ضعيفة يلزم اصلاحها بالثقلان الخدمة وكثرة السماد

وقوة ضبط الماء في الارض السوداء الثقيلة تكون احياناً اكثر من اللازم فتبقى رطبة فمن المفيد فيها تخفيف اندماجها ودمومتها بالصلحات الرماية والدبالية

وليس لهذه الخاصية دخل في قوة اندماج الارض دائماً فان بعض الارض الرخوة يمتص كثيراً من الماء كالارض الخشوية عن كثير من الدبال او اطنين الجيري الناعم

وخاصية الامتصاص مهمة حين الرعي اذ تمنع ركود المياه على سطح الارض وبخاصية الضبط مهمة حين الجفاف اذ تدخر الماء لحاجة النبات

ووجود الدبال والمادة اللازبة في الارض يزيد امتصاصها وضبطها للماء
وإذا ضبطت الارض كمية من الماء زائدة عن حاجة الزرع ولم تجد مَصْرَفًا لتسرب اليه
صير الماء الارض غمقة ثم يعود يتبخر منها الى الهواء بعد ان يترك املاحه على سطح الارض
فيسبب مفرحتها

جفاف الارض في الهواء

تفقد رطوبة الارض من الري بامتصاص النبات لها ويغفرها منها حتى تجف
والنقد بالتجف في الارض المروية وهي باثرة أكثر منه في الارض المسقية المزروعة ولكن
ما يفقد من الارض المزروعة بالتجف وامتصاص النبات أكثر مما يفقد من الارض البائرة بالتجف
والارض التي تجف بسرعة تسمى بالارض « الحارة » والتي تجف ببطء تسمى بالارض
« الباردة » والمتوسطة بينهما تسمى بالارض « المتخفة »

فالارض الرملية تجف بسرعة زائدة ولذا يسرع حفاها واحتياج نباتها لمعاودة ريد
وكثيراً ما يرى ذابلاً من الظلم خصوصاً في فصل القيظ وإذا امتنع ريتها ذبل نباتها وتلف
ويقرب منها في ذلك الارض الجعية

والارض السوداء خصوصاً الارض المنخفضة منها كارض اطراف الدلتا يبطئ حفاها
وكثيراً ما تركد الرطوبة بها فتكون سبباً في تعفن الجذور وإذا جفت عاقت صلاحيتها نمو
الجذور فيعم النبات ويموت

وإذا فكل من الارضين « الحارة » و « الرطبة » يلزم اصلاحها حتى تصبح معتدلة « مرئية »
ولصيرورة الارض مرئية اي بمحالة معتدلة لا حارة ولا رطبة يجرى تخفيف الارض
« الرطبة » بانقان تصنيها وخدمتها وتلطيف الارض « الحارة » بمخلطها بالطين والاعتناء
بريها حسب احتياجها

ووضع سباد المواشي نفع لكلا الارضين فانه ينظم الرطوبة فيهما اما اذا تركت الارض
بدون تنظيم هذه الخاصية فان الارض « الحارة » يهلكها حر الصيف الا اذا رويت ريثاً
غزيراً متواليًا

والارض « الباردة » يتأخر بذورها ويبطئ نمو نباتها فلا يتصل منها الا على ثمر
ضئيل ردي

ضمور الارض وبالتالي تشققها

من جفت الارض تضامت ذراتها فيحصل في كتلتها انكماش وبالتالي تشقق فاذا كانت

الارض مزروعة والشقوق عديدة متسعة فان الجذور خصوصاً القريب منها اسطح الارض وهي التي تمتص اكثر الغذاء للنبات لتتفرق وتيسر او لتعصر في حيز ضيق من الارض كذلك تيجز الرطوبة منها بسرعة فتصير الارض متحصفة وكل ذلك يضر بالنبات وكما كانت ذرات الارض اتم وادس كما في الارض الابلية كان التشقق اعظم خلافاً

للارض الرملية والجدية فان تشققها قليل خصوصاً الاولى منها ولعل اضرار التشقق بالنبات تفرق الارض لتعدم الشقوق ويوالى ربيها خفيفاً لان الري الغزير يعقبه زيادة التشقق

والارض المحتوية على املاح سبخية و« الناعمة » يقل تشققها لذلك كثيراً ما يعتبر تشقق الارض من دلائل جودتها الا انه اذا كان التشقق منقطعاً كما في الارض الابلية فانه لا يدل على جودة كاملة

وليس لتشقق تناسب مع قوة ضبط الارض للماء ولا مع قوة اندماجها والتشقق يفيد في تهوية الارض واذا اعتبر وجوده في الارض البائرة مهما كان كثيراً بها مفيداً طالما ان الارض المزروعة فالضرر منه بها كثيراً ووجوده بحالة مناسبة كما يكون في الارض السهلة اللينة لازم لتبويتها

امتصاص الرطوبة الجوية

هذه الخاصية تشيّد الارض من ندى الليل بعض ما فقدته من الرطوبة المتبخرة منها في النهار خصوصاً في فصل القيظ ووقت شح المياه

والارض السوداء تمتص الرطوبة اكثر من غيرها خصوصاً كقل دملها او اكثر مياهها والارض الرملية يقل او يتعلم امتصاصها للرطوبة بالمرّة وكذلك الارض المروية والرطوبة الجوية لا يعلق عليها فائدة مهمة لزراعتها فان وقت الحاجة اليها هو عند شمسية مياه الري (التباريق) التي تكون في فصل القيظ (الحرارة الشديدة) حيث تكون الرطوبة الجوية معدومة تقريباً

ويمكن ان يقال ان الرطوبة مفيدة « مدة الحفاف » اي اثناء حيز امياه عن التبرج في فصل الشتاء

امتصاص الغازات الجوية

تمتص الارض كثيراً من الغازات الجوية وتضبطه متكاثراً في كسائها لفائدة الزروع خصوصاً ان بعض النباتات كنبات الفصيلة البقية التي منها البرسيم والبقول والتمرس والحلبة

والسمسم والقول السوداني تمتص أكثر غذائها من الجو لذلك يجود نحوها في الارض الرملية التي يقل الغذاء المتدني فيها وتكون جذورها وبقاياها المتروكة في الارض مخفية لها وتسمى الارض عقبها «باتي» وهذه المنقطة في الاصطلاح الزراعي عنوان الحصب وكما كانت الارض منقنة الخدعة مريشة لاجافة ولا رطبة برطوبة راحة كانت استفادتها من الغازات الجوية أكثر اما الارض المتحصفة اللازمة والنشاشة (النزارة) فيقل امتصاصها لتلك الغازات المفيدة ولذلك لا بد تقصيصها من ارتخاها وتخييفها وكل العمليات التي من شأنها تسهيل تهوية الارض وتشميسها تفيد في نقوبة هذه الخاصية ومن المعلوم ان لا بد في انماء النبات من وجود الهواء الكافي له فكثيراً ما يشاهد عقب حرارة الارض الهامدة وارواؤها انبات الحشائش بها واذا لا هواء فلا انبات والتربة (ومرادنا بها الطبقة الارضية المزروعة او سطح الارض) خصة دون «الرفدة» - ومرادنا بهذه الكلمة تحت سطح الارض ومن اهم الاسباب في ذلك تعرض تلك دون هذه لتؤثرات الجوية وامتصاصها من الهواء غازاته وببارة اخرى فان قشرة الارض السطحية ذات خصب خلافاً للطبقة التي تحتها فانها خفيفة مع ان التركيب الكيماوي متماثل في كليهما والفارق بين الطبقتين (السطحية والتي تحتها) او التربة والرفدة) ان الاولى مخدومة معرضة لتؤثرات الطبيعية فاذا ازبلت القشرة السطحية بالتقصب مثلاً فان القشرة التي تليها تبقى مدة مجددة لا تنبت الاً تكاداً حتى اذا عرضت لتؤثرات الطبيعية مدة كافية وتوالى خدمتها وتسميدها اخصبت كثيراً والاعتناء بالتقارب الحرث والعزيق والتصفية ونحوها يصير الارض أكثر امتصاصاً للهواء فيجود

امتصاص الحرارة الجوية وضبطها

تفيد هذه الخاصية في تثمين الغذاء للنبات من خصوبة الارض المزروعة مادامت تندية بناء الري فاذا جفت وهي باثرة احمصتها الحرارة وافادتها ويمبر عن هذه الحالة الاخيرة في العرف الزراعي «بالشمس» فانه من اهم العمليات المفيدة في اخصاب الارض وانعاش حيويتها وللرمل خاصية امتصاص كثير من الحرارة وحفظها فتبقى ارضه جافة دوماً حارة في الصيف خاصة

كذلك كلما كان لون سطح الارض اميل الى السواد كالارض السوداء كان امتصاصها للحرارة أكثر فتتسفن بسرعة اما الارض التي يميل لونها الى البياض كالارض الجصية فانها

تمكس عنها اغلب الاشعة الشمسية فيقل امتصاصها لحرارتها
وتتوقف درجة الحرارة في قشرة الارض الزراعية شهراً أكثر من درجة حرارة الهواء
وتقل عنها ليلاً

ومن المعلوم ان النبات يحتاج نموه الى حرارة ورطوبة متوسطتين فان زادت احداهما
عن الحد اللائق اضررت بالانبات فالارض الحارة يسقم زرعها والارض الرطبة تبدأ ثمارها
ويتأخر نضجها

وبخاصية امتصاص الحرارة وضبطها ارتباطاً بخاصية التقل الفرعي فكما كانت الارض
أثقل وزناً كان امتصاصها وضبطها للحرارة أكثر

والرمل هو المئتمن الاكثر ثقلاً من معادن ارض الزراعة ويليهِ الطين ثم الحصى ثم القبال
فتكون الارض اكثر ثقلاً كلما كانت محنونة على رمل اكثر

والمراد بالثقل هنا الثقل في الوزن لا الثقل المعروف في العرف الزراعي وهو المراد به
قوة اندماج الارض فيقال مثلاً للارض الابليزية ارض «ثقيلة» لاستحصانها وللارض
الصفراء ارض «خفيفة» لسهولتها

احمد الالفي

بمزارع البرنس طوسون

دود القطن والحشرة التي تأكله

لقد كان شهر يوليو الماضي شهر شؤم على القطن المصري لانتشار دود القطن فيه
وكاد يذهب بزراعته فان الاطيان التي دخلها تلك بقطنها فتكا ذريماً حتى اضطر البعض
ان يقتلعوا القطن منها ويمدوها لزوع الدرة بعد ان كانت قطنها ناعياً يشر بمحصول كبير.
والقطن الذي لم يكن فعله به ذريماً جداً اقلف الجنية الاولى منه ومن المحتمل ان تزيد
الجنية الثانية عن المعتاد حتى تبلغ نصف المحصول العادي . ولكن لم يتو الشهر حتى كاد
الدود يزول من كل مكان لغرب مبيب معروف

وقد شاهدنا اطيافاً انتشر الدود في قطنها انتشاراً عجيماً وشاهدنا ما بعد اسبوع ويكاد
الدود يتلاشى منها وتلاشى فعلاً بعد اسبوع آخر وينظر ان الفضل الاكبر في ذلك لحشرة
سوداء اكلت الدود كما سميت * وقد وصفنا ذلك في المتطهرهاك ما كتبناه في ٢٠ يولي
لا شبهة ان دودة القطن قد فتكت ببعض الاقطن فتكا ذريماً فانتهت تماماً . مررنا
امس على نحو متني فدان مزروعة قطناً قرب بنها في احواض مختلفة فظهر لنا ان زراعة خمسين

فدائماً منها ثلثت تماماً ولا يرحى منها شيء؟ وقد اخذ دودها يدب الى اقدرة المحاوررة وياكلها عند طرفها . وزراعة خمسين فدائناً اخرى تلف لصفها والمرجح انها لا تسلم وزراعة خمسين فدائناً ثالثة ظهر الدود في اطرافها ومن المحتمل ان تسلم اذا بذلت الهسة في تنقيتها . وزراعة الخمسين الباقية سالمة لا اثر للدود فيها حتى الآن

ورأينا الذين يحسبون الدود ويحرقونه يحمل أكثرهم رسمي قترام يسيرون بالدود المجموع سيراً بطيئاً كأنهم سائرون في جنازة الى ان يصلوا الى المكان الذي يراد حرقه فيه فيحسبون المشيم ويحرقونه ويومون الدود عليه . فعلموا ذلك اماننا ليرونا مهمتهم . وكل الدود الذي رموه فوق النار حفنة واحدة وكانوا يستطيعون ان يرموها حيث جمعوها وبدوسها بارجلهم ولا يتكلموا ايقاد النار وحرقها بها

ويظهر لنا ان اخبار الدودة وما يكتب في الجرائد عن فتكها قصد تبيد رجال الحكومة الى واجباتهم من هذا التبيل قد أصر بالزراعة . لاننا رأينا مستأجري الاطيان واقفين مكتوفي الايدي والدود يأكل قطنهم وعذرم ان هذه صر به سموية وانها فتكت بكل اقطان القطر والحكومة عجزت عن مكابحتها فكيف يستطيعون هم ان يكافحوها
كنا نقصد اطياناً مخصوصة لكن المزارعين لا فونا وارونا اولاً اطيان جيرانهم التي تنكت بها الدودة لكي يقتنعوا ان الضرر به عامة تهديداً لا للناس العقر لم عن اهمالم

ورأينا هناك رجلاً من قبل الحكومة كما يظهر من ملبسه لكنه لا يفوق غيره من الفلاحين فهماً ولا نشاطاً شئ مما اكثر من ساعة ولم يقل كلمة مفيدة ولا تحمل هملاً ناقماً وقد سألت الفلاحين هل جربتم شيئاً لاهلاك الدود غير التنقية فقالوا جربنا كل شيء ثم وجدنا انهم لم يجربوا شيئاً ولا التنقيش عن الورق الذي عليه البيض (الاطع) . فقلنا لم اثبتونا مجرد مل ماء فضلوا وحينما فيه نحو غرامين من زيت البترول وعملنا حوشة صغيرة في التراب قطرنا نحو نصف متر وصينا فيها الماء والثينا فيه قدر حقتين من الدود فضحكوا من ذلك . وبعد نحو عشر دقائق غار الماء في الارض ومات كل الدود تقريباً ولم يبق منه الا بضع دودات . اذا كان هذا المقدار من زيت البترول في مجرد مل ماء كافيًا لامانة الدود فضيحة من البترول تكفي لقتل الدود من فدائنين اذا صبت رويداً رويداً في الماء القديس يرويان به . وهذا يؤيد ما بقوله بعضهم من انه اذا تبت صفيحة زيت البترول من اسفلها ثقباً دقيقاً وعلقت فوق عمري الماء الذي يروي به القطن انصاب فان الدود الذي يكون على الارض يموت كله او اكثره . ولكن الفلاحين اعترضوا علينا ان الدود قد ينزل الى الارض

وهو صغير ومنى كبر يكون قد اتلف الزراعة واعتراضهم وجه
 ويقترح لنا الآن انه نولا الاهمال لازيل هذا الضرر في اوله وانه يمكن حفظ البقية
 الباقية الآن اذا نبط العمل باناس ذوي غيرة وادراك والا فالضرر كبير جدا قد لا يقل عن
 ربع محصول القطن
 وقتنا في ٣١ يوليو

ذكرنا يوم الثلاثاء الماضي (٢٥ يوليو) اننا رأينا اطيانا لنا قرب بنا سطا دود القطن عليها
 فانتلف جانباً كبيراً منها وسرح كالجيش الحرارة الى الثرة المحصورة لما فاكلها . وقد زرنا
 هذه الاطيان اس بعد ان اشرنا تجربة زيت البترول فوجدنا ان القطن الذي روي بماء
 اخيف اليه قليل من زيت البترول صفيحة لكل فدان وثلاث قن دوده عما كانت ولكنه لا
 يزال كثيراً فيه واما القطن الذي لم يجرب زيت البترول فيه ولم يرو فقد زال منه الدود كله
 تقريباً حتى اننا كنا نمشي فيه بضع خطوات قبلا نجد دودة

ولا يوجد سبب ظاهر لزوال الدود من ذلك القطن الا التقيح المحترق والحر الشديد .
 اما التقيح فلا يمكن ان تكون كافية لازالة الدود لان ما يبقى في اليوم من القطن لا يبلغ الا
 مقداراً صغيراً مما كان فيه . والحر الشديد يميت الدود ولكننا لم نر دوداً ميتاً عن الاطلاق .
 ومن المحتمل ان يكون بعض الدود قد بلغ اشدّه ونار في الارض ليعمل شرايقه ولكن
 الدود الكبير لم يكن كثيراً وكان أكثر الدود صغيراً ومتوسطاً

وبينا نحن حائرون في هذا الامر لا ندري ما هو السبب الكافي لزوال الدود رأينا
 حشرات سوداً تفرك حركة سريعة جداً وتنتقل من شق الى شق ومن وراء مدرة الى وراء
 اخرى كأنها تتش عن شيء . وقال لنا بعض الفلاحين ان هذه الحشرات تأكل دود القطن
 فطلبنا ان يجمعوا لنا بعضها فجمعوا نحو عشرين منها ووضعناها في صفيحة زارعة من صفائح زيت
 البترول ورمينا دودة فوقها فهجمت عليها حالاً وامسكت بها اثنتان منها في وقت واحد ثم
 اتت ثالثة وامسكت بها ورمينا دودة ثانية فهجمت عليها واحدة من الحشرات وامسكت بها
 وجعلت تمتص حياتها ورمينا دودة كبيرة جداً فهجمت عليها حشرة اصغر منها كثيراً وقبضت
 عليها فجعلت الدودة لتقلب كأنها تدافع عن نفسها فنقلب تلك الحشرة معها لصرها بالسبة
 اليها لكنها بقيت ماسكة بها . واكثرنا رمي الدود والحشرات تمسك به الى ان تميتته وكان
 قد حان وقت سير القطار فلم يعد في امكاننا الانتظار ولكن ثبت لنا ثبوتاً يقيني كل ريب ان
 هذه الحشرات تأكل دود القطن (لا سيما وانها تشبه الحشرات التي تأكل النخل وهو دود)

الحشرات سوداء لماعة يختلف طولها من مستعمرين الى ثلاثة او اربعة وعرضها نحو نصف مستعمر وهي سريعة الحركة جداً لتلوي في مشيها حتى يسهل دورانها من جهة الى اخرى - وهي كثيرة جداً كنا نرى منها نحو عشر حشرات في ما مساحته متر مربع ولكن ليس في وقت واحد فيتمثل ان بعضها يظهر مرتين او ثلاثاً. ولا شبيهة في انها تأكل دود القطن كما تقدم ولكن هل كانت هي السبب الوحيد لزوال الدود فانه لا يظهر انها تقتله وتتركه لاننا لم نر دوداً ميتاً ولو كان من المحتمل ان يكون النمل قد أكله بعدما قتله تلك الحشرات واذا كانت تأكله اكلت فيستغرب ان تكفي لبادته في ثلاثة ايام لان متوسط جسم الدودة لا يقل عن متوسط جسم الحشرة فهل تستطيع الواحدة من الحشرات ان تأكل اكثر من دودة او دودتين في اليوم (ثم عرفنا انها تأكل نحو عشر دودات في الساعة).

هذه امور نستحق البحث والدرس والامور التي نأكدناها بانفسنا ختمت وهي اولاً اننا رأينا الدود كثيراً جداً في القطن قرب بنها يوم الاثنين الماضي (٢٤ يوليو) ثانياً ان الحشرات كثيرة الخسيس والجمعة والسبت

ثالثاً اتاجر بناري بعض القطن بجاء اضيف اليه زيت البترول بمعدل صفيحة لكل فدان وثالث فلم يظهر منه فائدة بل بقي الدود فيه أكثر مما بقي في الاطيان المجاورة له وهي لم ترو مثله

رابعاً اننا رأينا امس (٢٩ يوليو) ان الدود قل جداً من هذه الاقطن حتى كاد يتلاشى منها الا حيث روي بجاء اضيف اليه زيت البترول فانه لا يزال كثيراً على نوع ما ولكن هذا القطن اشد خصياً وظلاً من سائر الاقطن وقد يكون ذلك سبباً لبقاء الدود فيه او يكون زيت البترول قتل الحشرات التي تأكله

خامساً اننا رأينا هناك حشرة سوداء لماعة تهجم على الدود وتقبض عليه وتقتله فسمى ان ترى مصلحة الزراعة في ذلك بارقة امل قربي هذه الحشرة لمكافحة دود القطن بها وقتنا في ٢ اغسطس

وصفنا يوم الاثنين الماضي الحشرة السوداء التي رأيناها تأكل دود القطن في اطيانا بميت العطار قرب بنها - ولما عدنا من الاطيان يوم الاحد مساءً خطر لنا ان نرسل ونحضر بعض تلك الحشرات لدرية لجناب المستر دوجر - مدير مصلحة الزراعة فكتبتنا الى ناظر زراعتنا ليرسل الينا بعضها فارسل ثلاثة منها في علبة صغيرة ولم يضع معها دوداً تأكل منه فأكلت اثنتان منها الثالثة في الطريق ثم قتلت احدهما الاخرى وبقيت واحدة حية وصلتنا

يوم الاثنين ساء فذهبت بها الى جناب مدير مصلحة الزراعة في اليوم الثاني فاهتم بها وبعت واحداً من قبله الى اطيانات اسم انامه ببعض هذه الحشرات

وقد ثبت الآن ان هذه الحشرات اشد نهامة مما ظننا اولاً فان الواحدة منها قد تأكل نحو عشر دودات في الساعة ولا شبيهة عندنا انها كانت كثيرة جداً حيث رأيناها اولاً يبلغ عددها نحو خمسة في المئة من عدد الدود لما كان كثيراً فاذا اكلت الواحدة منها عشر دودات في يومها استأصت الدود كله في يومين وعليه فهي السبب الاكبر في استئصال الدود من اطيانات التي رأيناها فيها على ما يظهر

وقد بلغنا فيل كتابه هذه السطور ان بعض المفتشين رأوا هذه الحشرة ولكنها كانت نادرة لما رأوها ومن الخسطن انهم لم يفتشوا عنها في الساعة التي فتشنا نحن عنها اي بين الساعة الرابعة والخامسة بعد الظهر حينما يكون أكثر الدود في الارض وعلى الارض فاذا اثبت البحث انها تكون كثيرة في ذلك الوقت دائماً حيث يكثروا القطن لم تبقى شبيهة في انها هي العدو الاكبر للدود وهي السبب الاكبر لهلاكه وقد يكون لكثرتها في اطيانات سبب آخر وهو ان الحشرات التي من نوعها تكثر حيث توجد ارض ندية دائماً واطيانات على ضفة النيل فيجد لها مقراً للعيشة مثل الحشرة المعروفة في عم الحشرات باسم انثروفاغوس التي تأكل النخل وهو في الحالة الدودية او باسم هر بالوس وهي شبيهة بها

وقد علمنا ان مصلحة الزراعة مهتمة الآن بامر هذه الحشرة ودرس طبائرها ولا بد من ان تشتر ما تليق من امرها الفائدة الجمهور . انتهى

ثم جاءنا من مفتش زراعتنا انه رأى الحشرة المشار اليها لا تكثرتي بقتل ما تأكله من الدود بل تقتل غيره بعد ان تشبع كأن وظيفتها قتل الدود وان الدود تلاشى كله تماماً ولم يبق منه شيء وان الحشرات اخفت ايضاً وانها بحث هو ومنسوب مصلحة الزراعة عن شرائق الدود فلم يجد شيئاً منها . والظاهر ان ما حدث في اطيانات حدث في أكثر اطيانات القطن فزال الدودة منها سريعاً ولذلك قدرت مصلحة الزراعة ان حالة موسم القطن في الوجه البحري كانت ١٠٤ اي فوق متوسط السنوات العشر الاخيرة باربعة في المئة فهبغت في آخر يوليو بقتل الدودة الى ٨٨ في المئة اي هبطت ١٦ في المئة وكانت حادثة في الوجه القبلي ١٠٧ فهبطت الى ١٠٣ ويظهر لنا قياساً على لاطيانات التي شاهدناها انه نولا زوال الدودة سريعاً في اواخر يوليو ليبلغ نقص الموسم خمسة وعشرين في المئة او أكثر